

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Котова Лариса Анатольевна
 Должность: Директор филиала

Таблица обеспеченности учебно-методической литературой.
 Направление .22.03.02 Металлургия - 23 (с 2015г.)

Дисциплина	Наличие по плану лабор. раб.	Наличие по плану практич (семинар)	Наличие по плану контрол./ домаш.	Наличие по плану курсовых	Описание	Кол-во, ссылки
Базовая часть						
История		+	+		Коробецкий, И.А. История: методические указания по организации самостоятельной работы студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки очной формы обучения/ И.А.Коробецкий.- Новотроицк. НФ НИТУ «МИСиС», 2019.-34 с	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
Философия		+	+		Яскевич Л. В. Философия: методические указания по организации самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки очной формы обучения/Л.В.Яскевич.– Новотроицк, НФ НИТУ МИСиС, 2018.-44с.	5, http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
					Яскевич Л. В. Философия: методические указания по организации самостоятельной работы студентов всех направлений подготовки заочной формы обучения/Л.В.Яскевич.– Новотроицк, НФ НИТУ МИСиС, 2018.-40с.	5, http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
Иностранный язык		+	+		Елисеева И.А. Практический курс по иностранному языку: учебно-методические пособие для студентов 1 курса очной формы обучения всех направлений подготовки II семестр/ И.А.Елисеева. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2021. - 99 с.	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
					. Елисеева И.А.Иностранный язык: учебно-методические пособие для студентов 1 курса очной формы обучения всех направлений подготовки 1 семестр/ И.А. Елисеева. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.- 101 с.	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
					Елисеева И.А. Английский язык для заочной формы обучения: учебно-методическое пособие для студентов 1 курса заочной формы обучения/ И.А.Елисеева.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2022.-104с.	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
					Тусина Н.В. Иностранный язык: методические указания по практической грамматике по дисциплине «Иностранный язык» для студентов 1, 2 и 3 курсов, очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки/ Н.В.Тусина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2018.- 56 с.	5, http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru

Дата подписания: 19.05.2023 12:28:21
 Уникальный программный ключ:
 10730ffe6b1ed036b744b5e9d97700b86e5c04a7

					<p>Тусина Н.В. Иностраный язык: методические указания по коррекционному фонетическому тренингу для студентов 1 курса всех направлений подготовки очной формы обучения/ Н.В. Тусина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2017. – 58 с.</p> <p>Боброва Н.В. Иностраный язык: методические указания для самостоятельной работы студентов направления 22.03.02 «Металлургия» заочной формы обучения/ Н.В.Боброва, И.Н.Кушина.- Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2016.-44с.</p> <p>Шляхова В.А. Английский язык. Контрольные задания для студентов технических специальностей вузов: учебно-методическое пособие/ В.А.Шляхова, Г.Д.Любимова.- М.: Высш.кш., 2005.-143с. ?</p>	<p>5, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>5, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>100</p>
БЖД	+	-	+		<p>Нефёдов А.В. Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки/ А.В.Нефёдов.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-64с.</p> <p>Нефёдов А.В. Безопасность жизнедеятельности: метод. указания к выполнению домашней и контрольной работы/ А.В.Нефёдов.-Орск: ОГТИ, 2010.-76с. ?</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>7, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Экономика				+	<p>Измайлова А.С. Методические указания по выполнению курсовых работ по экономическим дисциплинам для всех направлений подготовки и форм обучения/ А.С.Измайлова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 34 с.</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Правоведение		+	+		<p>Коробецкий И.А. Правоведение: методические указания по организации самостоятельной работы для студентов технических направлений подготовки очной формы обучений/ И.А.Коробецкий. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 50 с</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Русский язык		+	+		<p>Иванова Е.Р. Русский язык: методические рекомендации по дисциплине «Русский язык» для студентов всех направлений очной и заочной форм подготовки / Иванова Е.Р. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019.-34с.</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Социология		+	+		<p>Яскевич Л.В. Социология: методические указания по организации самостоятельной работы студентов всех направлений заочной формы обучения / Л.В.Яскевич.- Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2016.-62с.</p>	<p>5, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>

				<p>Яскевич Л.В. Социология: методические указания по организации самостоятельной работы студентов всех направлений очной формы обучения / Л.В.Яскевич.- Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2017.-75с.</p>	<p>5, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Математика		+	+	<p>Швалёва А.В. Математика: методические указания по выполнению контрольной работы № 1 для студентов технических направлений подготовки заочной формы обучения/ А.В. Швалёва, Т.П. Филоненко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 39 с.</p> <p>Швалёва А.В. Математика: методические указания по выполнению контрольной работы № 3 для студентов технических направлений подготовки заочной формы обучения/ А.В. Швалёва, Т.П. Филоненко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 37 с.</p> <p>Швалева А.А. Математический анализ. Введение в математический анализ: учебно-методическое пособие для обеспечения самостоятельной работы студентов заочной формы обучения технических специальностей/ А.В Швалева., Т.П Филоненко. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013.-72с. ?</p> <p>Швалева А.В. Математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной: учебно-методическое пособие для обеспечения самостоятельной работы студентов заочной формы обучения технических специальностей / А.В Швалева., Т.П Филоненко. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013. -60с. ?</p> <p>Швалева А.В. Математический анализ: дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных: учебное пособие для обеспечения самостоятельной работы студентов заочной формы обучения технических специальностей / А.В.Швалёва.- Орск, ОГТИ, 2012.-55с. ?</p> <p>Изаак Д.Д. Математический анализ. Дифференциальные уравнения учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов очной формы обучения всех направлений подготовки /Д.Д.Изаак, А.В.Швалева. – Новотроицк.: НФ НИТУ «МИСиС», 2013.-80с. ?</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>122, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>127, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>100, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>100, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>

					<p>Изаак Д.Д. Математический анализ. Ряды: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов очной формы обучения всех направлений подготовки / Д.Д.Изаак. – Новотроицк.: НФ НИТУ «МИСиС», 2014.-72с ?</p> <p>Изаак Д.Д. Математический анализ (интегральное исчисление функции одной переменной): учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов заочной формы обучения всех специальностей/ Д.Д.Изаак, Т.П.Филоненко, А.В.Швалева- Новотроицк: НФ МИСиС, 2007.-82с. ?</p>	<p>48, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>136</p>
Аналитическая геометрия и векторная алгебра		+	+		<p>Филоненко Т.П. Аналитическая геометрия и алгебра: учебно-методическое пособие для практической занятий студентов технических направлений подготовки всех форм обучения/ Т.П.Филоненко, А.В.Швалева.-Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2015.-77с.</p> <p>Швалева А.В. Аналитическая геометрия и алгебра: учебно-методическое пособие по написанию контрольной работы студентами заочной формы обучения всех направлений подготовки/ А.В.Швалева, Т.П.Филоненко.-Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2015.-130с.</p>	<p>57, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>97, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Теория вероятностей и математическая статистика	+	+	+		<p>Изаак Д.Д. Теория вероятностей и математическая статистика: учебно-методическое пособие для самостоятельных и лабораторных работ студентов очной формы обучения по всем направлениям подготовки / Д.Д.Изаак. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2015.-152с.</p> <p>Изаак Д.Д. Математическая статистика: лабораторный практикум для студентов дневной и заочной форм обучения технических специальностей/ Д.Д.Изаак, А.В.Швалева . – Орск: ОГТИ филиал ОГУ, 2012.- 51с. ?</p>	<p>5, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>100, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Физика	+	+	+		<p>Белова М.Н. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика: учебно-методическое пособие по физике для практических занятий студентов 2 курса очной формы обучения технических направлений подготовки /М.Н.Белова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2022. – 95 с.</p> <p>Ожегова С.М. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика: практические занятия по физике для студентов технических направлений подготовки, но может быть использовано студентами и других направлений</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>68, http://elibrary.misis.ru,</p>

				<p>очной и заочной формы обучения / Ожегова С.М.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013. – 112 с. ?</p> <p>Ожегова С.М. Электричество и магнетизм: лабораторный практикум для студентов очной и заочной форм обучения технических направлений подготовки / Ожегова С.М.– Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2012. – 56 с. ?</p> <p>Ожегова С.М. Общая физика: методическое пособие для выполнения контрольной работ № 3 студентами технических специальностей заочной формы обучения / С.М.Ожегова.- Новотроицк, 2007.-33с. ?</p> <p>Ожегова С.М. Общая физика: методическое пособие для выполнения контрольной работ № 4 студентами технических специальностей заочной формы обучения / С.М.Ожегова, Ж.В.Погорелова.- Новотроицк, 2007.-39с.</p> <p>Ожегова С.М. Физика. Лабораторный практикум Ч.1: методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки/ С.М.Ожегова. А.И.Чуваев.-Орск: Бланк, 2008.-144с. ?</p> <p>Ожегова С.М. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика: учебно-методическое пособие по физике для выполнения контрольной работы №1 студентами заочной формы обучения технических направлений подготовки/ С.М.Ожегова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 94 с.</p> <p>Ожегова С.М. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика: методические указания для выполнения контрольной работы № 2 по физике студентами заочной формы обучения технических направлений подготовки/ С.М.Ожегова.- Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2021. – 60 с.</p> <p>Ожегова С.М. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика: лабораторный практикум по физике для студентов технических направлений подготовки всех форм обучения/ С.М.Ожегова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. - 52 с.</p>	<p>www.nf.misis.ru</p> <p>150, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>98, http://elibrary.misis.ru</p> <p>98, http://elibrary.misis.ru</p> <p>199, http://elibrary.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
--	--	--	--	---	--

				<p>Ожегова С.М. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика: учебно-методическое пособие по физике для практических занятий студентов очной формы обучения технических направлений подготовки/ С.М.Ожегова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 104 с.</p> <p>Ожегова С.М. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая физика: лабораторный практикум по физике для студентов технических направлений подготовки всех форм обучения/ С.М.Ожегова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 56 с.</p> <p>Чуваев А.И. Физика. Часть1: [сборник тестовых задач] методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки/ А.И.Чуваев.- Новотроицк: НФ МИСиС, 2008.-32с. ?</p> <p>Чуваев А.И. Физика. Часть2: [сборник тестовых задач] методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки / А.И.Чуваев.- Новотроицк: НФ МИСиС, 2008.-31с. ?</p> <p>Чуваев А.И. Лабораторные работы по физике. Методические указания. Ч. III: методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки/ А.И.Чуваев. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, Орск: ОГТИ, 2007.-99с. ?</p> <p>Чуваев А.И. Практические занятия по физике. Методические указания Ч.1.:методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки/ А.И.Чуваев. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2008.-148с. ?</p> <p>Чуваев А.И. Практические занятия по физике. Методические указания. Ч. II.: методическое пособие для студентов всех форм и направлений подготовки/ А.И.Чуваев – Орск: ОГТИ, 2007.-79с. ?</p> <p>Физика: программа, методические указания и контрольные задания для студентов-заочников инженерно-технических и технологических специальностей вузов/ Под ред. В.Л.Прокофьевой.- М.: Высш.шк.,2001.-143с. ?</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>99, http://elibrary.misis.ru,</p> <p>99, http://elibrary.misis.ru,</p> <p>98, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>99, http://elibrary.misis.ru,</p> <p>198, http://elibrary.misis.ru,</p> <p>105</p>
--	--	--	--	--	--

Химия	+	-	+	<p>Серженко Л.Ф. Расчёты по химическим формулам: учебно-методическое пособие для самостоятельных работ студентов всех специальностей и форм обучения / Л.Ф.Серженко, Т.Н.Яньшина. –Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2009.-41с. ?</p> <p>Яньшина Т.Н. Неорганическая химия (химия элементов): лабораторный практикум. Ч.2. для студентов направлений «Металлургия», «Теплоэнергетика и теплотехника», «Химическая технология»/ Т.Н. Яньшина. – НФ НИТУ МИСиС, 2012. – 71 с. ?</p> <p>Яньшина Т.Н. Неорганическая химия: лабораторный практикум.Ч.1 для студентов всех специальностей и форм обучения./ Т.Н.Яньшина. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2006.-46с. ?</p> <p>Яньшина Т.Н. Основные классы неорганических соединений: учебно-методическое пособие для самостоятельных работ студентов всех специальностей и форм обучения / Т.Н.Яньшина.- Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2009.-21с. ?</p> <p>Бережной А.И. Химия: Программа, методические указания, решения задач и контрольные задания для студентов-заочников инженерно-технических специальностей вузов/ А.И.Бережной, В.И.Елфимов, Л.Д.Томина.-М.: Высш.шк., 2004.-199с. ?</p> <p>Шиманович И.А. . Химия: Методические указания, программа, решение типовых задач, программированные вопросы для самопроверки и контрольные задания для студентов-заочников инженерно-технических (нехимических) специальностей вузов/ И.А.Шиманович.-М.: Высш. шк., 2003.-128с. ?</p>	<p>199, http://elibrary.misis.ru</p> <p>100, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>200, http://elibrary.misis.ru</p> <p>199, http://elibrary.misis.ru</p> <p>50</p> <p>130</p>
Экология	+	+	+	<p>Нефедова Е.В. Экология: лабораторный практикум для студентов очной формы обучения всех направлений подготовки/ Е.В.Нефедова, М.Н.Белова. - Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2015.-87с.</p> <p>Нефедова Е.В. Экология: учебное пособие [содержит вопросы для</p>	<p>47, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>48,</p>

				подготовки к практическим и контрольным работам для студентов всех направлений и форм подготовки]/ Е.В.Нефедова. - Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2015.- 134с	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
Информатика	+	-	-	<p>Абдулвелеева Р.Р. Объектно-ориентированное программирование в среде Lazarus: лабораторный практикум для студентов технических направлений подготовки всех форм обучения/ Р.Р.Абдулвелеева.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 70 с.</p> <p>Чернова Л.Г. Пакеты прикладных программ. MathCad: лабораторный практикум для студентов всех направлений/ Л.Г.Чернова. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2012. – 43с. ?</p> <p>Чернова Л.Г. Пакеты прикладных программ. Microsoft Word: лабораторный практикум для студентов всех направлений и форм обучения/ Л.Г.Чернова.- Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2011.-69с. ?</p> <p>Чернова Л.Г. Пакеты прикладных программ. Раздел III. Microsoft Excel: лабораторный практикум для студентов всех направлений и форм обучения/ Л.Г.Чернова.- Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2010.-79с. ?</p> <p>Юдина В.И. Информатика. Часть I / В.И. Юдина: лабораторный практикум для студентов всех направлений. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2011. – 77 с. ?</p>	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru 100, http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru 100, http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru 200, http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru 100, http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
Физическая культура		+		<p>Жданов С.И. Физическая культура для здоровья и профессиональной подготовки студента: методические указания для самостоятельной работы студентов с ОВЗ и освобожденных от практических занятий всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения/ С.И.Жданов.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2022.-29с.</p> <p>Жданов С.И. Здоровье и физическая культура личности: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для самостоятельной работы по диагностике физического развития и уровня здоровья для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки /</p>	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru

					С.И.Жданов.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2021.-26с.	
Начертательная геометрия и инженерная графика	+	-	+		<p>Табельская В.Н. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Часть 1.:методические указания по выполнению домашнего задания / контрольной работы для студентов очной и заочной форм обучения/ В.Н.Табельская. - Новотроицк, НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 67с.</p> <p>Табельская В.Н. Начертательная геометрия и инженерная графика. Часть 2: методические указания по выполнению домашнего задания / контрольной работы для студентов очной и заочной форм обучения/ В.Н.Табельская. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 38 с.</p> <p>Табельская В.Н. Начертательная геометрия и инженерная графика: лабораторный практикум для студентов очной и заочной форм обучения технических направлений подготовки/ В.Н.Табельская. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2020. – 54с.</p> <p>Табельская В.Н. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Часть 1.: методические указания по выполнению контрольной работы для студентов заочной формы обучения технических специальностей/ В.Н.Табельская. - Новотроицк, НФ НИТУ «МИСиС», 2015. – 73с.</p> <p>Табельская В.Н. Инженерная графика: методические указания по выполнению курсовой работы студентами технических специальностей всех форм обучения/ В.Н.Табельская.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2014. – 50с. ?</p> <p>Архипкин М.В. Начертательная геометрия и инженерная графика. Наглядные изображения и правила построения: учебно-методическое пособие № 1241 для выполнения самостоятельной работы / М.В.Архипкин, В.Б.Головкина, О.Н.Чиченёва.-М.: ИД МИСиС, 2009.-73с. ?</p> <p>Чекмарёв А.А. . Начертательная геометрия. Инженерная и машинная графика: Программа, контрольные задания и методические указания для студентов-заочников направлений подготовки (специальностей) в области техники, технологии... / А.А.Чекмарёв, А.В.Верховский, А.А.Пузиков. -М.: Высш. шк., 2006.-155с. ?</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>98, www.nf.misis.ru</p> <p>98, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>5, http://elibrary.misis.ru</p> <p>78</p>
Электротехник	+	-	+		Давыдкин М.Н. Электротехника и электроника: лабораторный практикум	84,

a				<p>для студентов всех форм обучения технических направлений подготовки/ М.Н. Давыдкин, С.Н.Басков. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013.- 164с. ?</p> <p>Теоретические основы электротехники: методические указания и контрольные задания для студентов технических специальностей/ Л.А.Бессонов и др. - М.: Высш. шк., 2003.-159с. ?</p> <p>Басков С.Н. Электрические цепи постоянного тока: методические указания к контрольной работе для студентов неэлектротехнических специальностей заочной формы обучения /С.Н.Басков.- Новотроицк:НФ МИСиС, 2006(2),2003(3).-29с. ?</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>2</p> <p>5, http://elibrary.misis.ru</p>
Планирование эксперимента		-	+	<p>Шаповалов А.Н. Методы обработки экспериментальных данных: учебно-методическое пособие для организации самостоятельной работы студентов направления подготовки 22.03.02 Metallurgy всех форм обучения/ А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. -57 с.</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
				Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Прикладная механика	+	+	+	<p>Степыко Т.В. Прикладная механика: методическое пособие для проведения практических занятий и выполнения контрольной работы/домашнего задания, предусмотренных программой дисциплины в IV семестре для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения/ Т.В.Степыко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 81 с.</p> <p>Степыко Т.В. Прикладная механика: методические указания по выполнению контрольной работы/домашнего задания, предусмотренных программой дисциплины в III семестре для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения/Т.В.Степыко . – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2019.- 55 с.</p> <p>Степыко Т.В. Прикладная механика. Раздел: «Сопrotивление материалов»: лабораторный практикум для студентов технических направлений подготовки очной и заочной форм обучения/Т.В.Степыко. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС». 2016. – 44с.</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>33, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>

Механика жидкости и газа		+	+	<p>Ганин Д.Р. Механика жидкости и газа: методические указания для выполнения домашнего задания/контрольной работы для студентов направлений подготовки бакалавров 22.03.02 Metallurgy, 15.03.02 Технологические машины и оборудование всех форм обучения/ Д.Р.Ганин, П.В.Гавриш. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 134 с.</p> <p>Иванов С.А. Гидравлика: лабораторный практикум № 1291/ С.А.Иванов, Н.А.Чиченев.-М.: ИД МИСиС, 2008-32с. ?</p> <p>Прибытков И.А. Механика жидкостей и газов: учебно-методическое пособие по решению задач и выполнению домашнего задания № 1741/ И.А.Прибытков. – М.: МИСиС, 2002.-82с. ?</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>2</p> <p>2</p>
Физическая химия	+	-	-	<p>Нефедова Е.В. Физическая химия. Часть 1. Химическая термодинамика: лабораторный практикум/ Е.В.Нефедова. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос.техн.ун-та, 2012. – 35с. ?</p>	<p>67, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Теплотехника	+		+	<p>Куница Н.Г. Расчет горения топлива: методические указания для выполнения домашнего задания/контрольной работы по дисциплине «Теплотехника» студентами технических направлений подготовки всех форм обучения/ Н.Г.Куница.- Новотроицк, НФ НИТУ МИСиС, 2018.-47с.</p> <p>Куница Н.Г. Теплотехника: лабораторный практикум по дисциплинам «Теплотехника», «Металлургическая теплотехника» для студентов технических направлений подготовки всех форм обучения/ Н.Г.Куница. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2017.- 54 с.</p>	<p>5, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Метрология, стандартизация, сертификация	+	+	+	<p>Братковский Е.В. Методические указания для проведения практических занятий и выполнения контрольных работ/домашних заданий по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» для бакалавров направлений подготовки 22.03.02 Metallurgy, 15.03.02 Технологические машины и оборудование/ Е.В.Братковский. - Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2020. 46 с.</p> <p>Лицин К.В. Метрология: лабораторный практикум для студентов направлений подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование" и 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника"</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>6, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>

					всех форм обучения / Лицин К.В., Мажирин Р.Е.: . – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2018. – 74 с.	
Методы исследования материалов и процессов			+		Шаповалов А.Н. Методы обработки экспериментальных данных: учебно-методическое пособие для организации самостоятельной работы студентов направления подготовки 22.03.02 Metallurgy всех форм обучения/ А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. -57 с.	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
Литейное производство			+		Братковский Е.В. Методические указания для выполнения контрольных работ/домашних заданий по дисциплине «Литейное производство» для бакалавров направления подготовки 22.03.02 Metallurgy/ Е.В.Братковский. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 50 с	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
Металлургические технологии	+	+	+	+	Шаповалов А.Н. Проектирование стального слитка: методические указания для выполнения домашнего задания / контрольной работы по дисциплине «Металлургические технологии» для студентов направления подготовки 22.03.02 Metallurgy, очной и заочной форм обучения/ А.Н.Шаповалов.– Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. – 43 с. Шаповалов А.Н. Metallurgical technologies: laboratory practice for students of the preparation 22.03.02 Metallurgy очной и заочной форм обучения/ А.Н.Шаповалов, Н.Г.Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.- 64с. Шаповалов А.Н. . Metallurgical technologies: methodical instructions for conducting practical classes for students of the preparation 22.03.02 Metallurgy очной и заочной форм обучения/ / А.Н.Шаповалов, Н.Г.Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.- 82 с. Шаповалов А.Н. Проектирование стального слитка: методические указания для выполнения курсового проекта по дисциплине «Металлургические технологии» для студентов направления 22.03.02 «Metallurgy», всех форм обучения/ А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2016. – 43 с. Братковский Е.В. Анализ эффективности работы доменной печи: методические указания для выполнения контрольной работы/домашнего задания по дисциплине «Металлургические технологии» для студентов направления подготовки 22.03.02 Metallurgy, очной и заочной форм	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru 8, http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru 7, http://elibrary.misis.ru

				<p>обучения/ Е.В.Братковский, А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2016. – 34с.</p> <p>Шаповалов А.Н. Расчет шихты и материального баланса агломерационного процесса: методические указания для выполнения курсовой работы по дисциплине «Металлургические технологии, ч.1» для студентов направления 150400 «Металлургия» очной формы обучения/ А.Н.Шаповалов, Е.П.Большина. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2014 – 40 с. ?</p> <p>Металлургические технологии: лабораторный практикум для студентов, обучающихся по направлению 150400 «Металлургия», всех форм обучения/ Е.В.Братковский, Е.П.Большина, А.В.Заводяный, А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2014. – 83 с. ?</p>	<p>www.nf.misis.ru</p> <p>27, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>25, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Материаловедение	+	+	+	<p>Братковский Е.В. Материаловедение и технология конструкционных материалов: методические указания, для выполнения домашних заданий и контрольных работ студентами технических направлений подготовки всех форм обучения/ Е.В.Братковский, Е.А.Шевченко. - Новотроицк: НФ НИТУ МИСиС, 2017. – 64 с.</p> <p>Братковский Е.В. Материаловедение: методические указания для практических занятий по дисциплине «Материаловедение» для бакалавров направления 22.03.02 «Металлургия» всех форм обучения/ Е.В.Братковский, Е.А.Шевченко. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2017. – 58 с</p> <p>Братковский Е.В. Материаловедение: лабораторный практикум для студентов обучающихся по направлению подготовки бакалавров 150400 «Металлургия» всех форм обучения/ Е.В.Братковский, В.Н.Дорош. – Новотроицк, НФ НИТУ «МИСиС», 2014 – 62 с. ?</p> <p>Дорош В.Н. Материаловедение: лабораторный практикум для студентов технических направлений всех форм обучения/ В.Н.Дорош, Е.В.Братковский.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2014.-62с. ?</p> <p>Материаловедение. Контрольные задания: методические указания/ Сост.</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>27, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, is.ru,</p>

					А.А.Веселовский.-Орск: ОГТИ, 2011.-66с. ?	15
Детали машин	+	-	-	+	<p>Харченко М.В. Детали машин: лабораторный практикум для обучающихся всех направлений подготовки и форм обучения/ М.В.Харченко, Р.Н.Амиров, Р.Р.Дема, О.С.Железков. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2022. 60 с.</p> <p>Гавриш П.В. Детали машин: методические указания по выполнению курсового проекта для студентов направлений подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 22.03.02 Металлургия всех профилей и форм обучения/ П.В.Гавриш.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.-72с.</p> <p>Гавриш П.В. Механические передачи. Передачи трением: лабораторный практикум по дисциплине «Детали машин»:для техничекй направлений подготовки всех форм обучения/ П.В.Гавриш. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019. 36 с.</p> <p>Гавриш П.В. Детали машин: учебное пособие по курсовому проектированию/ П.В.Гавриш. – Новотроицк.:НФ НИТУ «МИСиС», 2014.-68с. ?</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>98, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Персональная эффективность		+	+		Торшина А. В. Персональная эффективность: методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся всех направлений и форм обучения/А.В.Торшина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2021. - 37 с.	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
Термическая обработка в обработке металлов давлением						
Теория прокатки						
Системы управления технологическими процессами обработки металлов давлением						

Производственный менеджмент						
Управление проектами						
Элективные курсы по физической культуре и спорту		+			<p>Жданов С.И. Физическая культура для здоровья и профессиональной подготовки студента: методические указания для самостоятельной работы студентов с ОВЗ и освобожденных от практических занятий всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения/ С.И.Жданов.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2022.-29с.</p> <p>Жданов С.И. Здоровье и физическая культура личности: методические указания по дисциплине «Физическая культура» для самостоятельной работы по диагностике физического развития и уровня здоровья для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки / С.И.Жданов.- Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2021.-26с.</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
					Дисциплины по выбору	
Теория обработки металлов давлением	+	+	+		<p>Куницина Н.Г. Обработка металлов давлением: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 22.03.02 «Металлургия» всех форм обучения/ Н.Г.Куницина. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019 – 63 с.</p> <p>Куницина Н.Г. Расчеты основных параметров технологических процессов обработки металлов давлением: методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Обработка металлов давлением» для студентов направления подготовки 22.03.02 Металлургия очной и заочной форм обучения/ Н.Г.Куницина. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.- 56 с.</p> <p>Куницина Н.Г. Расчет деформационных и энергосиловых параметров при горячей реверсивной прокатке: методические указания для выполнения домашнего задания/контрольной работы по дисциплине «Обработка металлов давлением» для студентов направления подготовки 22.03.02 «Металлургия», всех форм обучения/ Н.Г.Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2017. – 51с.</p> <p>Куницина Н.Г. Обработка металлов давлением: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 150400 «Металлургия» всех форм обучения/ Н.Г.Куницина. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2014 – 39 с.</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>б, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>48, http://elibrary.misis.ru,</p>

					?	www.nf.misis.ru
Основы теории обработки металлов давлением	+	+	+		<p>Куницина Н.Г. Обработка металлов давлением: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 22.03.02 «Металлургия» всех форм обучения/ Н.Г.Куницина. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2019 – 63 с.</p> <p>Куницина Н.Г. Расчеты основных параметров технологических процессов обработки металлов давлением: методические указания для проведения практических занятий по дисциплине «Обработка металлов давлением» для студентов направления подготовки 22.03.02 Metallurgy очной и заочной форм обучения/ Н.Г.Куницина. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020.- 56 с.</p> <p>Куницина Н.Г. Расчет деформационных и энергосиловых параметров при горячей реверсивной прокатке: методические указания для выполнения домашнего задания/контрольной работы по дисциплине «Обработка металлов давлением» для студентов направления подготовки 22.03.02 «Металлургия», всех форм обучения/ Н.Г.Куницина. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2017. – 51с.</p> <p>Куницина Н.Г. Обработка металлов давлением: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 150400 «Металлургия» всех форм обучения/ Н.Г.Куницина. - Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2014 – 39 с.</p> <p>?</p>	<p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>6, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p> <p>48, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru</p>
Технологии производства сортового проката						
Основы производства сортового проката						
Технологии производства листового проката						
Основы производства листового проката						

Методы оптимизации процессов обработки металлов давлением						
Методы оптимизации технологических процессов						
Технологии глубокой переработки металлов						
Технологии производства металлоизделий						
Новые технологические решения в процессах обработки металлов давлением						
Новые технологические решения в металлургических процессах						
Оборудование цехов обработки металлов давлением						
Оборудование прокатных цехов						
Практика					Шаповалов А.Н. Организация и проведение практики: методические указания по прохождению учебных и производственных практик для студентов направления подготовки бакалавров 22.03.02 Металлургия/ А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2020. -36 с.	http://elibrary.misis.ru , www.nf.misis.ru
КНИР					Шаповалов А.Н. Научно-исследовательская работа: учебно-методическое пособие по выполнению курсовой научно-исследовательской	http://elibrary.misis.ru ,

					работы для студентов направления подготовки бакалавров 22.03.02 «Металлургия» всех форм обучения/ А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2017. – 46 с.	www.nf.misis.ru
ВКР					Шаповалов А.Н. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы. Государственная итоговая аттестация методические указания для студентов, обучающихся по направлению подготовки 22.03.02 Metallurgy всех форм обучения/ А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС». 2020.- 26 с. Шаповалов А.Н. Методические указания по выполнению раздела «Организация и экономика производства» выпускной квалификационной работы бакалавра для студентов направления 150400 «Металлургия»/А.Н.Шаповалов. – Новотроицк: НФ НИТУ «МИСиС», 2013. – 32 с.	http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru 30, http://elibrary.misis.ru, www.nf.misis.ru
Деформационные методы наноструктурирования металлов (факультатив)						
История металлургической отрасли (факультатив)						